

TS over IP入力 OFDM変調器ユニット

DBS6100

小型(1U)ハーフサイズ筐体



正面図



背面図

弊社にて独自に設計致しました1Uハーフサイズ新筐体に、TS over IP入力基板とOFDM変調器を内蔵した装置です。IP出力装置から受信した信号をリアルタイムでIP/TS変換し、OFDM変調RF出力します。OFDM変調器は1+12/13/エリアワンセグの3種類の変調出力に対応しています。制御システムはLinuxを搭載しており、外部PCからLANポートを使った遠隔設定が可能です。

主な特徴

IPマルチキャスト信号を受信しTS信号に変換

IP出力装置からマルチキャストされた信号を受信後、元のTS信号にリアルタイムで変換される。

多機能OFDM変調器を搭載

独自開発したOFDM変調器を搭載しており、受信したIPマルチキャスト信号は、任意のチャンネルおよびセグメントでOFDM変調RF出力が可能です。(出力=最大105dBμV) 内部クロック動作で変調周波数誤差±500Hzを達成。オプションで10MHzの外部リファレンスクロック入力にも対応。

LANポートを使った遠隔設定機能

外部PCに遠隔設定ソフトのインストールを行い、別系統のLANポートを使って遠隔設定と遠隔監視が可能。

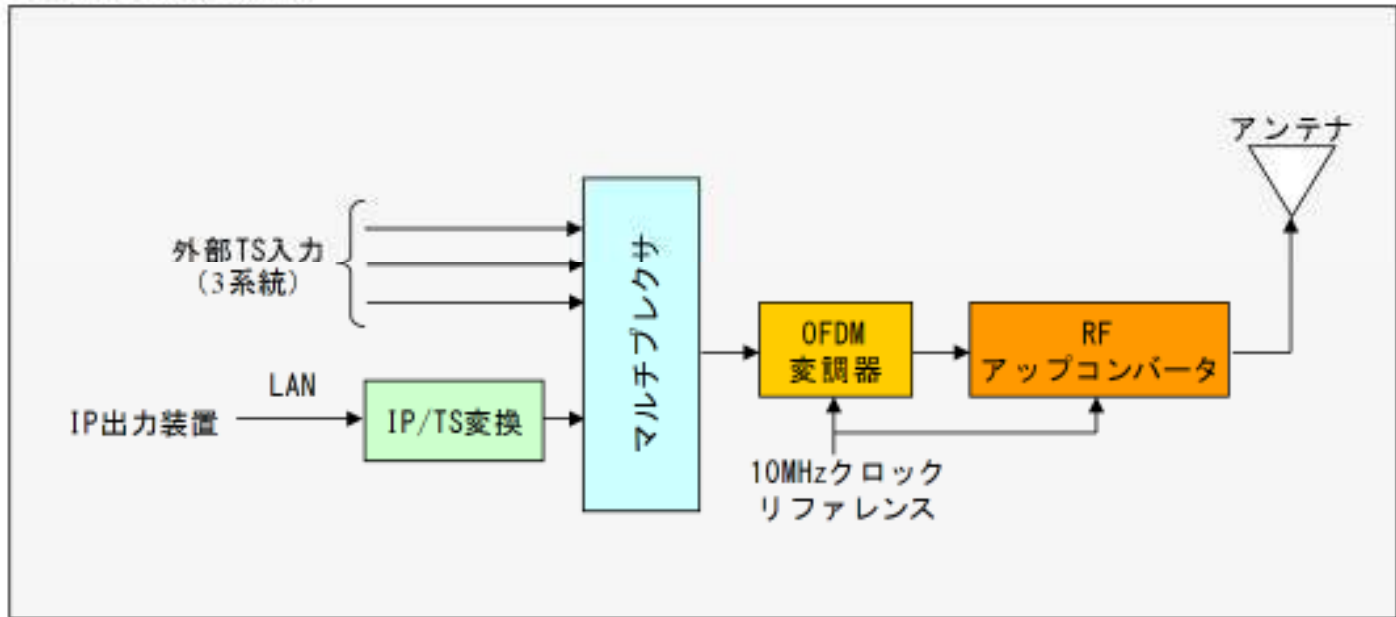
ASI入力端子も装備

ASI入力端子を3系統持ち、様々なTS信号をMUXすることができます。

新開発の小型(1U)ハーフサイズ筐体を採用

設置やメンテナンスが簡便

■ブロックダイアグラム



■主要な機能

機能区分	詳細	概要
入力	ASI入力	MPEG2-TS入力
	1Gイーサ	ユニキャスト/マルチキャスト受信
	クロック入力 (オプション)	10/4.063492/8.126984MHz
出力	RF出力	OFDM変調出力 1+12/13セグメント
	ASI出力	188バイト バーストフォーマット
機能	変調機能	1+12セグOFDM変調
	RFアップコン	VHF/UHF/CATVチャンネルにアップコン パート
	IP受信機能	PROMPEG対応、CBR転送、FEC内蔵

■入力・出力信号特性

ASI入力	入力形式	720~950mVp-p
ASI出力	出力形式	600~800mVp-p 75Ω
IP入力	入力形式	1Gイーサ
	PCRオーバー オールジッタ	±80ns以内 (実測値、無負荷ネットワーク時)
	PCRアキュラ シー	±50ns以内 (実測値、無負荷ネットワーク時)
OFDM変調特性	出力端子	F端子(75Ω 不平衡) x1
	送信帯域	93MHz~767MHz, 1MHzステップ (VHF/UHF/CATVチャンネル)
	出力レベル	90~105 dBμV 1dBステップ
	周波数帯域	5.58MHz

■基本仕様

項目	内容
OS	Linux
IP	1Gbase-T
IP基板	USB-B x1 1G-Ether x1 ASI-IN x1 ASI-OUT x1 RF-IN x1
OFDM変調器	RF-OUT x1 ASI-IN x2~4 ASI-OUT x0~1 REF x0~1

■個別仕様

サイズ	1Uハーフ (H=45mm W=220mm D=390mm)
重量	3.0Kg

■保守・メンテナンス

- 本製品の無償保障期間は納入日より1年です。
- 故障時は、故障した製品を弊社へ返送賜り、修理完了後お届けする「センドバック方式」を取らせていただきます。
- ライン系に装着される場合には、現用/予備構成での運用をお願いします。